

DÉCIMA PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS DE MAE515

1. Dada a bimatriz

$$A = \begin{pmatrix} (-1, 3) & (1, 0) \\ (2, -1) & (0, 1) \\ (1, 1) & (-2, 1) \end{pmatrix}$$

achar os valores maxmin dos dois jogadores.

2. Ache os valores maxmin também do jogo dado pela bimatriz:

$$\begin{pmatrix} (-2, 3) & (-1, 1) & (1, -2) \\ (0, 1) & (-1, -2) & (1, 1) \\ (2, 2) & (2, -1) & (0, 0) \end{pmatrix}$$

3. Achar os pares de estratégias de equilíbrio e os valores maxmin dos seguintes jogos:

$$A = \begin{pmatrix} (2, -3) & (-1, 3) \\ (0, 1) & (1, -2) \end{pmatrix} \text{ e } \begin{pmatrix} (2, -1) & (-1, 1) \\ (0, 2) & (1, -1) \end{pmatrix}$$

4. No jogo dado pela bimatriz

$$\begin{pmatrix} (4, -4) & (-1, 1) \\ (0, 1) & (1, 0) \end{pmatrix}$$

mostre que o par $(1, 0)$ é um pagamento ótimo de Pareto.

5. Esboce a região de pagamento não cooperativo do jogo dado pela bimatriz:

$$\begin{pmatrix} (3, 3) & (0, 5) \\ (5, 0) & (1, 1) \end{pmatrix}$$